



Home IP Services PATENTSCOPE® Patent Search



Search result: 1 of 1

## (WO/2001/056302) STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAY DEVICE

Biblio. Data

Description

Claims

National Phase

Notices

Documents

### Latest bibliographic data on file with the International Bureau

**Pub. No.:** WO/2001/056302 **International Application No.:** PCT/EP2000/004026

**Publication Date:** 02.08.2001

**International Filing Date:** 05.05.2000

**Chapter 2 Demand Filed:** 28.07.2001

**IPC:** **G02B 27/22** (2006.01), **H04N 13/00** (2006.01)

**Applicants:** **4D-VISION GMBH** [DE/DE]; Löbstedter-Strasse 101, D-07749 Jena (DE) (*All Except US*).

**GRASNICK, Armin** [DE/DE]; (DE) (*US Only*).

**RELKE, Ingo** [DE/DE]; (DE) (*US Only*).

**Inventors:** **GRASNICK, Armin**; (DE).

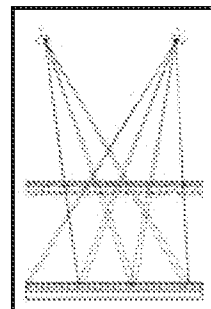
**RELKE, Ingo**; (DE).

**Agent:** **NIESTROY, Manfred**; Geyer, Fehners & Partner (G.b.R.), Sellierstrasse 1, D-07745 Jena (DE).

**Priority Data:** 100 03 326.1 25.01.2000 DE

**Title:** (EN) STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAY DEVICE  
(DE) STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG

**Abstract:** (EN) The invention relates to a method for spatial display. A plurality of individual image elements  $g(a)_{ij}$  are simultaneously made visible in a grid consisting of columns (i) and lines (j). The image elements  $g(a)_{ij}$  reproduce partial information related to several views  $A_k$  ( $k=1...n$ ) of a scene/the object and adjacent image elements  $g(a)_{ij}$  radiate light having different wavelengths/wavelengths areas. The invention also relates to arrangements for carrying out said method. According to a method of the aforementioned kind, propagation directions are provided for the light emitted by the image elements  $g(a)_{ij}$ . Said directions depend upon the wavelength and cross in a plurality of intersecting points within an observation area, whereby an observer is in said observation area and said intersecting points match observation positions. From each observation position, an observer mainly perceives partial information of a first selection of the views  $A_k$  ( $k=1...n$ ) by means of one eye and mainly perceives partial information of a second selection of the views  $A_k$  ( $k=1...n$ ) by means of the remaining eye.



(DE) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur räumlichen Darstellung, bei dem eine Vielzahl einzelner Bildelemente  $g(a)_{ij}$  in einem Raster aus Spalten i und Zeilen j gleichzeitig sichtbar gemacht wird, wobei die Bildelemente  $g(a)_{ij}$  Teilinformationen aus mehreren Ansichten  $A_k$  ( $k=1...n$ ) einer Szene/des Gegenstandes wiedergeben und benachbarte Bildelemente  $g(a)_{ij}$  Licht verschiedener Wellenlängen/Wellenlängenbereiche abstrahlen. Die Erfindung bezieht sich weiterhin auf Anordnungen zur Ausführung des Verfahrens. Bei einem Verfahren der eingangs beschriebenen Art werden für das von den Bildelementen  $g(a)_{ij}$  ausgestrahlte Licht Ausbreitungsrichtungen vorgegeben, die von der Wellenlänge abhängig sind, wobei sich die Ausbreitungsrichtungen innerhalb eines Betrachtungsraumes, in dem sich ein Betrachter aufhält, in einer Vielzahl von Schnittpunkten, die Betrachtungspositionen entsprechen, kreuzen. Von jeder Betrachtungsposition aus nimmt ein Betrachter mit einem Auge überwiegend Teilinformationen einer ersten Auswahl und mit dem anderen Auge überwiegend Teilinformationen einer zweiten Auswahl aus den Ansichten  $A_k$  ( $k=1...n$ ) wahr.

US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW)

Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

European Patent Office (EPO) (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)

African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publication Language:**

German (DE)

**Filing Language:**

German (DE)